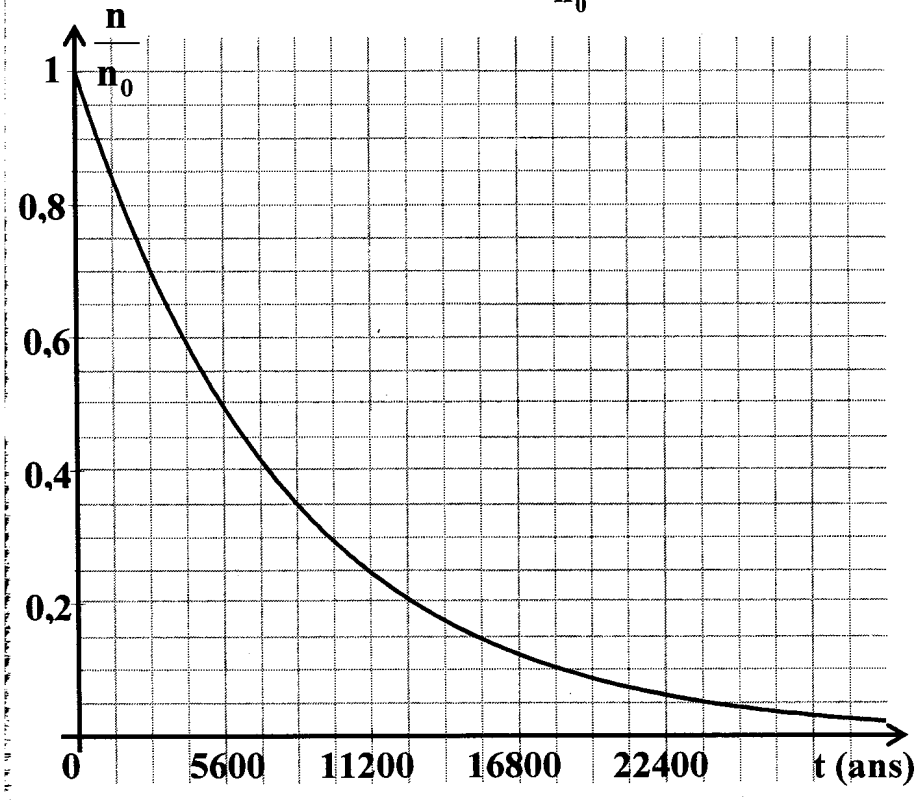
t(années)	0	2800	5600	8400	11200	14000	16800
$\frac{n(t)}{n_0}$	1	0,71	0,5	0,35	0,25	0,18	0,125

2°) La courbe $\frac{n(t)}{n_0} = f(t)$ est une exponentielle

est décroissante d'équation : $\frac{n(t)}{n_0} = e^{-\lambda t}$



3°) Graphiquement :

- $\frac{n(t)}{n_0} = 0,49 \Rightarrow t = 5800 ans;$
- $\frac{n(t)}{n_0} = 0,44 \Rightarrow t = 6600 ans;$
- $\frac{n(t)}{n_0} = 0,39 \Rightarrow t = 7600 ans$

Par le calcul : $\frac{n(t)}{n_0} = e^{-\lambda t} \Rightarrow e^{\lambda t} = \frac{n_0}{n}$

$$\Rightarrow \lambda t = Ln\left(\frac{n_0}{n}\right) \Rightarrow \frac{Ln2}{T} t = Ln\left(\frac{n_0}{n}\right) \Rightarrow t = \frac{Ln\left(\frac{n_0}{n}\right)}{Ln2} T$$

AN : $\frac{n_0}{n} = \frac{1}{0,49} \Rightarrow t = 5763$ ans ;

$\frac{n_0}{n} = \frac{1}{0,44} \Rightarrow t = 6633$ ans ; $\frac{n_0}{n} = \frac{1}{0,39} \Rightarrow t = 7607 ans$